

3° LABORATORIO DI ELETTROTECNICA

SCHEMA DI LAVORO # 3

Generatore G _____ Scatola R _____ Scatola DB _____ Scatola LC _____

Nome _____ Cognome _____ Matricola _____

ESPERIENZA 10 - Misura di impedenza

	V ₁ [Vrms]	V ₂ [Vrms]	f [Hz]	T [ms]	Δt [ms]	φ [°]	R [Ω]	X [Ω]
10.A								

10.B: il carico 9.B ha _____ (lo stesso/diverso) comportamento rispetto alla prova 9.A. Il bipolo B1 è _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

10.C: Il carico 9.C ha _____ (lo stesso/diverso) comportamento rispetto alla prova 9.A. Il bipolo B2 è _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

ESPERIENZA 11 – Risonanza serie

ESPERIENZA 11.A

f ₀ [Hz]	I [A]	V [V]	φ [°]

Per $f < f_0$ la serie ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo),

per $f > f_0$ la serie ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

per $f = f_0$ la serie ha comportamento _____

per $f = f_0$ tensione e corrente della serie sono: _____.

ESPERIENZA 11.B

V ₁ [A]	V ₂ [V]	φ [°]

Alla frequenza di risonanza il valore efficace della tensione V₂ del bipolo B2 è _____ (maggiore/minore) del valore efficace della tensione della serie V₁. Perché? Che cosa avviene? _____.

ESPERIENZA 12 - Risonanza parallelo

f ₀ [Hz]	I [A]	V [V]	φ [°]

Per $f < f_0$ il parallelo ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo),

per $f > f_0$ il parallelo ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

per $f = f_0$ il parallelo ha comportamento _____

per $f = f_0$ tensione e corrente del parallelo sono: _____.

ESPERIENZA 13 – carica del condensatore

V _{max} [V]	V _{min} =V ₁ [V]	ΔV [V]	V ₂ [V]	τ =Δt [ms]